

## **"Fullserviceangebote der Verbundzentrale (VZG)"**

Ute Sandholzer

This document appeared in

JARA - Forschungszentrum Jülich und RWTH Aachen University (Eds.):

Spezialbibliotheken – Freund und Follower der Wissenschaft

Präsentationen der 33. Arbeits- und Fortbildungstagung der Arbeitsgemeinschaft der Spezialbibliotheken e.V. – Sektion 5 im Deutschen Bibliotheksverband

Proceedings of the ASpB 2011: Spezialbibliotheken - Freund und Follower der Wissenschaft, 09.-11. November 2011, Auditorium der Zentralbibliothek im Forschungszentrum Jülich

Zentralbibliothek (ZB)

Forschungszentrum Jülich GmbH, Zentralbibliothek, Verlag, 2011

ISBN:

# Fullserviceangebote der Verbundzentrale (VZG)

ASpB-Tagung 2011, Jülich

Dr. Ute Sandholzer  
Öffentlichkeitsarbeit und Marketing  
[www.gbv.de](http://www.gbv.de)

www.gbv.de

GBV

Gemeinsamer Bibliotheksverbund

Startseite

Benutzer

Bibliotheken

Verbundzentrale

Verbund

Termine

Aktuelles

Kontakt

Datenbanken

Übersicht

Informationen

Benutzer

Bibliotheken

Verbundzentrale

Verbund

Termine

Aktuelles

Kontakt

sie sind hier: startseite

Willkommen

im Web-Portal des Gemeinsamen Bibliotheksverbundes der Länder Bremen, Hamburg, Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen, Sachsen-Anhalt, Schleswig-Holstein, Thüringen und der Stiftung Preußischer Kulturbesitz.

Sie haben Zugriff auf das vielfältige [Datenbankangebot](#) des GBV mit Bestellmöglichkeiten über [Online-Fernleihe](#) und den Dokumentlieferdienst [subito](#), Informationsangebote für [Literatursuchende](#) und [bibliothekarische](#) Nutzer und vieles mehr ...

**Aktuelles:**

- Die Vorträge und Videoaufzeichnungen der 15. Verbundkonferenz des GBV [mehr...](#)
- Der Jahresbericht 2010 der Verbundzentrale des GBV steht nun als PDF zur Verfügung. [mehr...](#)
- Neues Layout für das Internet-Angebot des GBV [mehr...](#)

suche

☒ Verbundkatalog
 ☐ GBV-Website

Nachricht versenden

Drucken

www.gbv.de

## Agenda

- Verbundzentrale des Gemeinsamen Bibliotheksverbundes (VZG)
- Fullserviceangebote der VZG
  - LBS-Service
  - CBS-Service
  - Portal-Service

## Gemeinsamer Bibliotheksverbund(GBV)

- 430 wissenschaftliche Einrichtungen der teilnehmenden Länder
- 17 Bibliotheken der Stiftung Preußischer Kulturbesitz
- 70 Bibliotheken über LBS-Service, z. B.
  - Max-Planck, Frauenhofer, Leibniz Institute
  - Behördenbibliotheken
  - Private Hochschulen
  - Weitere Institutionen, z. B. IFO-Institut
- 150 Öffentliche Bibliotheken

## Aufgaben der VZG

### **Zentralisiertes Dienstleistungsangebot**

- Bereitstellung integrierter und einheitlicher Infrastruktur durch homogenen Softwareeinsatz
- Betrieb der Verbunddatenbank des GBV
  - Kooperative Katalogisierung, integrierte Fernleihe und Dokumentlieferung (CBS)
  - Webpräsenz für Recherche (GSO)
- Lokales Bibliothekssystem (LBS)
- TouchPoint-Portal mit LBS-Anbindung
- Entwicklung und Bereitstellung innovativer Bibliotheks- und Informationsdienstleistungen

## LBS - Service der VZG

### **Speziell für kleinere Einrichtungen**

- Vollständiger Betrieb eines Lokalen Bibliothekssystems (Pica-LBS) mit Erwerbungs- und Ausleihmodul auf einem Server der VZG
  - Bibliotheksspezifische Ausgestaltung und Parametrisierung
  - Schulung für die einzelnen LBS-Module
  - Systembetrieb
    - Systempflege
    - Softwarepflege
    - Datensicherung

## LBS - Service der VZG

### Vorteile - Technik

- Kein Systembetrieb und -pflege
- keine Hardwarebeschaffung und -betreuung
- keine LBS-Softwareinstallation und -pflege
- immer aktuelle Softwareversionen
- zeitnahe Teilhabe an Weiterentwicklungen
- Ausfallsicherheit
- Hotline-Service
- DSL- Internetverbindung ausreichend
- nur Client-Installation vor Ort



## LBS - Service der VZG

### Vorteile - Fachlich

- zentrale Datenpflege durch die VZG
- Synergieeffekte in der Katalogisierung
- Kataloganreicherung: Cover, Abstracts, Inhaltsverzeichnisse, Mashups
- Echtzeit-Update ins Lokalsystem
- integrierte Geschäftsgänge
- aktive GBV-Verbundgemeinschaft (GBV-VerbundWiki, Weiterbildungsangebote, Verbundkonferenz, Mailing-Listen)
- Hotline-Service

## LBS - Nutzerdienste

- **Pica-LBS OPAC**
  - Leistungsstarke Suchmaschine
  - Volle Ausleihintegration
  - Nutzerkontenverwaltung
  - Bestellung, Vormerkung, Verlängerung
  - Kataloganreicherung:  
Cover, Inhaltsverzeichnisse,  
Sacherschließungsdaten, Links

# LBS - OPAC

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying the search results for the book "How the economy works" by Roger E. A. Farmer. The browser's address bar shows the URL: <http://vzopact.gbv.de:8080/DB=9/SET=1/TTL=16/PRS/SHW/PRST=16>. The search results page is titled "Bucerius Law School, Hamburg - results/titledata" and shows the search results for the query "economy".

The search results page displays the following information:

- Suchgeschichte** / **Kurzliste** / **Titeldaten**
- Ihre Aktion suchen [und] (alle Wörter [ALL]) economy** (16 von 344)
- Titel:** [How the economy works : confidence, crashes and self-fulfilling prophecies / Roger E. A. Farmer](#)
- Verfasser:** [Farmer, Roger E. A. \\*1955-](#)
- Erschienen:** [Oxford \[u.a.\] : Oxford Univ. Press, c 2010](#)
- Umfang:** XIV, 193 S. : Ill., graph. Darst.
- Anmerkung:** Includes bibliographical references and index
- ISBN:** 978-0-19-539791-8\*cloth : alk. paper
- Inhaltsverzeichnis:** Classical economics -- Keynes and the world economy -- Where the Keynesians lost their way -- The rational expectations revolution -- How central banks impact your life -- Why unemployment persists -- Why the stock market matters to you -- Will there be another great depression? -- Will monetary and fiscal policy work? -- How to solve a financial crisis.
- Schlagwörter:** [\\*Wirtschaftstheorie / Geldtheorie / Wirtschaftspolitik](#)  
[\\*Firm enterprise / Monetary policy / Economic policy](#)  
[Wirtschaftswissenschaft / Dogmengeschichte / Finanzmarktkrise / Geldpolitik / Wirtschaftspolitik](#)
- Sachgebiete:** [83.12 : Makroökonomie](#)  
[83.02 : Philosophie und Theorie der Volkswirtschaft](#)  
[83.21 : Marktwirtschaft](#)
- Mehr zum Thema:** Klassifikation der Library of Congress: [HB95](#)  
Dewey Dezimal-Klassifikation: [339](#)  
Regensburger Verbund-Klassifikation: [QC 000](#)
- Link:** [Inhaltsverzeichnis](#)
- Standort:** Hochschulmanagement
- Anmerkung:** Büro CEO
- Sachgebiete:** [HM](#)
- Ausleihstatus:** Nicht ausleihbar  
Bitte am Standort entnehmen/benutzen

The page also includes a sidebar with navigation options such as "Bibliothek", "Systematik", "Neuenwerbungen", "Neuenwerbungen E-Books", "Bibliotheca Prof. Karpfen", "Bibliotheca Prof. Kropholler", "Bibliotheca Prof. Walz", "Speichern", "Abmelden", and "Trefferanalyse". The bottom of the page shows the status "Fertig" and "Vertrauenswürdige Sites".

## LBS - Erwerbung

- Mandantenfähigkeit, bibliotheksspezifische Parametrisierung
- Bestellung (E-Mail, EDIFACT, Druck, Import)
- Inventarisierung, Rechnungsbearbeitung
- Budgetkontrolle
- Periodika- und Fortsetzungsverwaltung
- Umlauf
- Mahnwesen
- Tausch- und Buchbindemodul
- Lieferantendatenverwaltung
- Erwerbungsstatistik

## LBS - Ausleihe

- Mandantenfähigkeit
- leistungsstarke Suchmaschine
- bibliothekspezifische Parametrisierung und Ausleihpolitik
- Integration Katalog - Ausleihe
- Freihand- und Magazinausleihe
- Selbstverbucherschnittstelle
- Vormerken, Verlängerung, Mahnwesen
- Benutzer- und Gebührenverwaltung
- Ausleihstatistik

## LBS - Service der VZG

Funktionspaket/Größe	sehr klein 1- 3	klein 4-10	mittel 11-20	groß mehr als 20
<b>LBS-Service</b>				
Basispaket	2.150,00 €	4.300,00 €	8.600,00 €	Auf Anfrage
Ausleihe (OUS)	550,00 €	1.100,00 €	2.200,00 €	Auf Anfrage
Erwerbung (ACQ)	550,00 €	1.100,00 €	2.200,00 €	Auf Anfrage
<b>Summe</b>	<b>3.250,00 €</b>	<b>6.500,00 €</b>	<b>13.000,00 €</b>	<b>Auf Anfrage</b>
<b>Katalogisierung</b>				
Katalogisierung	1.850,00 €	3.700,00 €	7.400,00 €	Auf Anfrage
Alternativ pro 10.000 Nachweise	700,00 €	700,00 €	700,00 €	Auf Anfrage

### Basispaket:

- Betrieb der Hardware
- Datenbank-Runtime-Lizenz (Sybase)
- Aufbau der lokalen Datenbank
- Dienstkatalog (OWC)
- Publikums katalog (OPAC)
- Online Update
- Clientsoftware (WinIBW)

### Optionen:

- Ausleihe (OUS)
- Erwerbung (ACQ)

### Einmalige Datenübernahme: nach Aufwand

Nutzungsentgelte werden innerhalb von drei Monaten nach Nutzungsbeginn des entsprechenden Funktionspaketes anteilmäßig bis Ende des aktuellen Kalenderjahres in Rechnung gestellt. Die Rechnungsstellung für die Folgejahre erfolgt jeweils zum Stichtag 30. Juni.

# Referenzen

<http://vzlbs.gbv.de/cgi-bin/wwwopc4menu>

www.vzg.de

**Bibliothekskataloge in der Verbundzentrale des GBV**

Suchen | Suchergebnis | Erweiterte Suche | Zwischenablage | Benutzer-Info | Hilfe

suchen [und] | alle Wörter [ALL] | sortiert nach Erscheinungsjahr | Unscharfe Suche ☐

Suchen

www.ifm-geomar.de

**Online-Katalog der Bibliothek des IFM-GEOMAR**  
**Leibniz-Institut für Meereswissenschaften**

Suchen | Suchergebnis | Erweiterte Suche | Zwischenablage | Benutzer-Info | Hilfe

suchen [und] | alle Wörter [ALL] | sortiert nach Erscheinungsjahr | Unscharfe Suche ☐

Suchen

Abmelden

Home  
Katalogmenü  
Neuerwerbungen  
Abmelden

Regionalkatalog  
Kiel  
Katalog der  
Meereswiss. Bibl.  
Deutschlands  
IFM-GEOMAR /  
CAU Online  
Zeitschriften  
Web of Science  
ASFA  
Georef etc.  
GBV

[Georg-Eckert-I](#)  
[Hamburg Medi](#)  
[Hertie School](#)  
[Hochschule 21](#)

Die IFM-GEOMAR Bibliothek in Kiel ist eine der größten meereswissenschaftlichen Bibliotheken in Deutschland. Wir bieten einen Ort des Lernens und der lebendigen Diskussion zum Thema Meereswissenschaften mit historischem und aktuellem Medienbestand und digitalen Ressourcen.

Ausgestattet mit den neuesten technischen Hilfsmitteln laden wir aber auch dazu ein bei mitgebrachtem Essen und Trinken in der Gesellschaft guter Bücher zu entspannen. Alle an den Meereswissenschaften und am Klima Interessierten sind willkommen. Darüber hinaus sind wir ein starker und zuverlässiger Partner aller schleswig-holsteinischen Bibliotheken, sowie des nationalen und internationalen Netzwerks Meereswissenschaftlicher Bibliotheken. Wir spannen einen Bogen von Luft-Wasser-Boden und unterstützen damit die Wissenschaft bei der Findung zukunftssträchtiger Lösungen in den Bereichen des Klimawandels und der Fragen aktueller Umweltprobleme.

Unser Bestand umfasst gegenwärtig (2009) ca. 140.000 Medieneinheiten und ca. 700 laufende Zeitschriften.

Bibliothek Westufer  
 Düsterbrookweg 20 • 24105 Kiel  
 E-Mail: [bib-west@ifm-geomar.de](mailto:bib-west@ifm-geomar.de) • Internet: [Bibliothek](#)  
 Telefon: +49 (0) 431 600 1559 • Fax: +49 (0) 431 600 1665

Bibliothek Ostufer  
 Wischhofstr. 1-3, Geb. 8/A • 24148 Kiel  
 E-Mail: [bib-ost@ifm-geomar.de](mailto:bib-ost@ifm-geomar.de) • Internet: [Bibliothek](#)  
 Telefon: +49 (0) 431 600 2508 • Fax: +49 (0) 431 600 13 2505

## CBS-Service

- Für Bibliotheken, die keine Erwerbung oder Ausleihe benötigen
- Katalogisierung  
(700 Euro pro 10.000 Besitznachweise)
- Sicht auf den eigenen Bestand  
(einmalige Einrichtungskosten und jährliche Kosten 1.500 Euro)



# CBS - Service der VZG

Suchen | Suchergebnis | Erweiterte Suche | Zwischenablage | Benutzerkonto | Hilfe

Copyright © OCLC

Suchen [und] [ALL] Alle Wörter ? sortiert nach Erscheinungsjahr

Suchen Unscharfe Suche

Weniger Suchoptionen

Bibliothek VERBUNDZENTRALE DES GBV | Anmelden | Abmelden | Datenbankmenü

Über die Datenbank

Wissenschafts

Suchen [und] [ALL] Alle Wörter ? sortiert nach Erscheinungsjahr

Suchen Unscharfe Suche

Weniger Suchoptionen

Bibliothek VERBUNDZENTRALE DES GBV | Anmelden | Abmelden | Datenbankmenü

Über die Datenbank Willkommen

Leibniz-Zentrum für Marine Tropen

Die Bibliothek des Leibniz-Zentrum 4000 Monographien und 20 laufende Die Bibliothek dient in erster Linie c Rücksprache als Präsenzbibliothek Schwerpunkte des Bestandes sind

Leibniz-Zentrum für Marine Tropen  
Fahrenheitstraße 6  
28359 Bremen  
E-Mail: [Christina.Fromm](mailto:Christina.Fromm)  
Tel.: +49 (0) 421 238 00 116  
Fax: +49 (0) 421 238 00 30  
Internet: [www.zmt-bremen.de](http://www.zmt-bremen.de)

Suchen [und] [ALL] Alle Wörter ? sortiert nach Erscheinungsjahr

Suchen Unscharfe Suche

Weniger Suchoptionen

Bibliothek VERBUNDZENTRALE DES GBV | Anmelden | Abmelden | Datenbankmenü

Über die Datenbank Willkommen

Landschaftsverband Stade - Online-Katalog der Bibliothek

Die wissenschaftliche Spezialbibliothek mit den Sammelschwerpunkten Regionalgeschichte, regionale Kunst und Kultur sowie niederdeutsche Sprache und Literatur steht mit einem Präsenzbestand von 5.000 Medien, 100 Zeitschriftentiteln sowie mit verschiedenen bibliothekarischen Dienstleistungen und Projekten den Mitarbeitern des Landschaftsverbandes, Schulen, Bibliotheken aber auch der Öffentlichkeit zur Verfügung.

Die weltenschnopisch Bibliothek mit besünniger Opgaven sammelt Böker över Regionalgeschicht, över Kunst un Kultur ut de Region - un denn ok noch nedderdütsche Spraak un Literatur. De 5.000 Medien un 100 Tietschriften sünd immer in't Huus un stahst paraat för de Mitarbeiters vum den Landschaftsverband, för Scholen, Bibliotheken un för Lüüd vun buten. Man ok för verscheden anner Bibliotheksfragen un Projekten kann een sik an de Bibliothek wennen.

Landschaftsverband Stade - Bibliothek  
Johannisstr. 3 - Im Johanniskloster  
21682 Stade  
Fon 0 41 41 / 4 63 00 oder 41 05 18  
Fax 0 41 41 / 4 71 63  
E-Mail: [bibliothek@landschaftsverband-stade.de](mailto:bibliothek@landschaftsverband-stade.de)  
Internet: [www.landschaftsverband-stade.de](http://www.landschaftsverband-stade.de)

[www.gbv.de](http://www.gbv.de)

## Portal-Service der VZG

**Technik:** Lucene/SOLR

- Open Source, weltweite Community
- Unterstützt verteilte Indexsysteme
- Übergreifendes Relevanzranking

**Format:** Marc21


- Unabhängig vom Verbundsystem
- Künftiger Standard in Deutschland

**Vorteil:** Nutzbar durch verschiedene Portallösungen und Oberflächen wie TouchPoint, VUFind und Primo

## TouchPoint

- **Vorteil:**
  - Keine Eigenentwicklung notwendig (wie bei VUFind)
  - Mit Administration
  - Modularer Aufbau mit verschiedenen anpassbaren Ebenen
  - Verbindung mit der LBS4-Ausleihschnittstelle
  - SOLR- und FAST-Konnektoren
  - Pica-Target für GBV-Datenbanken  
APIs für WorldCat Lokal, EBSCO, SUMMON, Primo Central und Z39.50
  - Kostengünstig

# TouchPoint - Administration


[Hilfeindex](#)

Datenbank: tp

**Administration**

- Allgemein**
  - Systemparameter
  - [Benutzerverwaltung](#)
  - [Zugriffssteuerung](#)
  - [SQL-Kommandozeile](#)
  - [Systemvariable](#)
- TouchPoint**
  - Allgemeine Systemparameter**
    - [Allgemeine Systemparameter](#)
    - [Kollektionen](#)
    - [Benutzergruppen](#)
    - [Anpassungen an lokales Umfeld](#)
    - [Übersetzung](#)
    - [Views](#)
    - [Auskunft](#)
    - [Informationsbereich](#)
    - [Recherche statistik](#)
    - [Erweiterte Recherche statistik](#)
  - [Feldkonfiguration](#)
  - [Targetdefinition](#)
  - Circulation**
    - [Circulation services](#)
    - [Statuscodemapping](#)
  - [NCIP Konfiguration](#)
  - Services**
    - [OpenURL](#)
    - [Authentifizierung](#)

## Allgemeine Systemparameter

[Hilfe](#)

- [Allgemeine Parameter](#)
- [Benutzereinstellungen](#)
- [Parameter für die Recherche](#)
- [Parameter für Mailversand](#)
- [Fernleihparameter](#)
- [Http-Einstellungen](#)
- [Parameter für Redirect-Funktion](#)
- [Anzeige weiterer Feldinhalte](#)
- [FAST-Parameter](#)
- [Einstellungen zur Cover-Anzeige](#)
- [Suchdienst](#)

### Allgemeine Parameter

[Zur Übersicht](#)

erlaubte Sprachen	
<input checked="" type="checkbox"/>	de
<input checked="" type="checkbox"/>	en
<input type="checkbox"/>	fr
<input type="checkbox"/>	nl

[Speichern](#)

Kennwortprüfung	<input checked="" type="checkbox"/>
Anzeige Exemplardaten	<input checked="" type="checkbox"/>
Recherche statistik schreiben	<input checked="" type="checkbox"/>

### Benutzereinstellungen

[Zur Übersicht](#)

Sprache	de
Timeout	120
Benutzergruppe für anonymen Benutzer	[ 1 ] Standardbenutzergruppe
Berücksichtigung Sucheinschränkungen	Übergehe Sucheinschränkung
Anzahl abzuholender Treffer	10
Standardsuchestieg	Einfache Suche

### Parameter für die Recherche

[Zur Übersicht](#)

erlaubte Suchfunktionen	<input checked="" type="checkbox"/> Einfache Suche
-------------------------	--

## TouchPoint mit Suche in GBV-Zentral

Bauhaus-Universität Weimar

Universitätsbibliothek

[Home](#)
[Aktuelles](#)
[Hilfe](#)
[Fragen an die Bibliothek](#)

Suche

Merkliste

Konto

Neuerwerbungswunsch

Benutzernummer 3401143395 [Abmelden](#)

Suche nach:

Suchen

[Erweiterte Suche](#)

Ihre Suchanfrage: Freie Suche = klima

Drucken

Versenden

Speichern

Suchdienst einrichten

Atom-Feed

Permalink

Lesezeichendienste

Treffer OLC - Online Contents (2685)

« 1 2 3 4 5 6 7 8 9 »

Titel auswählen:

Speichern in:

Sortieren nach:

max. Trefferanzahl

alle keine

Temporäre Merkliste

Speichern

Relevanz

Sortieren

5

Anzeigen

1. [Klima](#)

in: Verwarming en ventilatie Den Haag Vol. 60, No. 6 (2003), p. 438 0042-451x, 2003

Aufsatz

2. [Geen heel gewone leugd - Ivan Klima over Theresienstadt](#)

Klima, Ivan

in: Nieuw wereldtijdschrift Antwerpen : Manteau Vol. 12, No. 2 (1995), p. 4-13, 1995

Aufsatz

3. [Schriftsteller: Der tschechische Erzähler Ivan Klima über die Sprachnot der Liebenden](#)

Klima, Ivan

in: Der Spiegel Hamburg : Spiegel-Verl. Augstein Vol. 48, No. 2 (1994), p. 150-151 0038-7452, 1994

Aufsatz

4. [Prima Klima](#)

Krüger, Bernd

in: Pharma + Food Heidelberg : Hüthig Vol. 13, No. 2 (2010), p. 24-25 1434-8942, 2010

Aufsatz

5. [Exaktes Klima](#)

in: Instandhaltung Landsberg : Verl. Moderne Industrie (1999), p. 32-33 0170-6993, 1999

Aufsatz

« 1 2 3 4 5 6 7 8 9 »

Treffer GVK - Gemeinsamer Verbundkatalog (Solr) (9443)

« 1 2 3 4 5 6 7 8 9 »

Titel auswählen:

Speichern in:

Sortieren nach:

max. Trefferanzahl

alle keine

Temporäre Merkliste

Speichern

Relevanz

Sortieren

5

Anzeigen

Datenbankauswahl

Datenbankauswahl ändern [hier](#)

Datenbanken (3)

[OLC - Online Contents](#) (2685)
 [GVK - Gemeinsamer Verbundkatalog \(Solr\)](#) (9443)
 [Lokaler Katalog UB Weimar](#) (1026)

Treffer eingrenzen

Publikationsform

[Bücher](#) (8077)
 [Gedruckte Bücher](#) (7797)
 [Aufsätze](#) (4350)
 [Gedruckte Aufsätze](#) (4334)
 [Hochschulschriften](#) (813)
 [Mehr anzeigen ...](#)

Erscheinungsjahr

[2007](#) (517)
 [2009](#) (509)
 [1999](#) (508)
 [2010](#) (475)
 [2001](#) (470)
 [Mehr anzeigen ...](#)

Sprache

[deutsch](#) (3919)
 [englisch](#) (981)

## VuFind

- Effiziente Index-Maschine (Solr)
- Hohe Flexibilität (Open Source)
- Eigenleistungen sind möglich
- Unterstützung vieler Authentifizierungssysteme
- Steuerbares Ranking
- Wachsende und aktive Anwendergemeinde
- komplette VuFind-Installation in der VZG
- Index (eigene Metadaten)
- Ergänzend GBV-Zentral Index (GVK, OLC, Nationallizenzen etc.)
- Standard-Oberfläche
- Lokalsystem-Anbindung

## VuFind - Support

- Metadatenkonvertierung
- Volltextindizierung
- Oberflächenentwicklung
- VuFind-Installation
- individuelle Anforderungen
- Kosten aufwandsabhängig
  - Installation:  
einmalig 2 Tagessätze á 600,00 Euro
  - Betrieb:  
jährlich 2 Tagessätze á 600,00 Euro

## Installationen





## Fullserviceangebote der VZG

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

und

Besuchen Sie uns am Stand